Plaques vibrantes réversibles Atlas Copco

# Une efficacité de compactage et une durée de vie accrues

*Sustainable Productivity*






# Exigez plus

**Travaillez plus rapidement ...**

La gamme de matériel de compactage d'Atlas Copco vous permettra d'atteindre une productivité inégalée. Une efficacité de compactage extraordinaire – grâce à la grande force centrifuge et à la vitesse élevée de nos plaques vibrantes marche avant et nos plaques réversibles – vous permet de travailler plus rapidement et d'accomplir plus de tâches pendant votre journée de travail.

**Plus facilement ...**

Notre objectif principal est de faciliter votre travail et de le rendre plus productif. Le démarrage, la manipulation et le transport sont facilités par des solutions techniques intelligentes telles que levier de mise en marche qui suit le contour de la poignée le du LG400, facilement accessible quelle que soit position des mains sur la poignée de la machine, ou la conception de la semelle empêchant que des pierres restent coincées entre la plaque et le cadre. L' ergonomie et les dispositifs de réduction des vibrations facilitent votre travail, vous permettant en outre d'accroître encore plus votre efficacité.

**Et de manière plus rentable**

Vos équipements doivent durer plus longtemps - des machines avec des intervalles étendus de service et des coûts de cycle de vie bas. Nos designs novateurs sont basés sur notre grande expérience du secteur industriel et sur les liens tissés avec des clients tels que vous, afin de répondre à vos besoins et d'accroître la productivité.

## ÉQUIPEMENTS PARTICULIEREMENTS ADAPTES POUR LES GRAVES ET LES BLOCS ROCHEUX

Les graves et les blocs rocheux nécessitent une énergie de compactage élevée pour fragmenter les blocs de grande taille et obtenir la densité et la stabilité nécessaire. Pour ces matériaux, l'énergie de nos plaques réversibles LH700 ou LH800 convient parfaitement pour des projets de construction de grande envergure, ou le LG500, plus léger. L'épaisseur de la couche traitée doit être équivalente au triple de la taille maximale des blocs.

LH700

| GRAVES > 60 mm<br>BLOCS ROCHEUX > 100 mm | | |
|---|---|---|
| Épaisseur de la couche | m | 0,6-0,8 |
| Passes | | 4 |
| Capacité de compactage | m³/h | 150-240 |

## ÉQUIPEMENTS PARTICULIEREMENT ADAPTES POUR LE SABLE ET LE GRAVIER

Toutes nos plaques réversibles offre d'excellents résultats sur le sable et le gravier. Votre choix d'équipement dépend de vos exigences de compactage et de la capacité des machines utilisées. Nous recommandons toutes nos machines, mais nos plaques réversibles moyennes et lourdes fournissent la meilleure capacité, particulièrement sur des couches épaisses.

| SABLE 0,06-2 mm<br>GRAVIER 2-60 mm | | |
|---|---|---|
| Épaisseur de la couche | m | 0,4 |
| Passes | | 4 |
| Capacité de compactage | m³/h | 25 |



## ÉQUIPEMENTS PARTICULIEREMENT ADAPTES POUR LES LIMONS

Les limons sont plus difficiles à compacter à cause de leur cohésion : ils nécessitent une énergie de compactage plus élevée. Pour ces applications nous recommandons toutes nos plaques vibrantes : de la très appréciée LG400 à l'excellente éfficacité de compactage jusqu'au modèles les plus lourds tels que les LH700 et LH800.

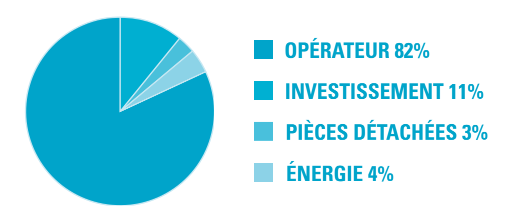
LG400

| LIMONS 0,002-0,06 mm | | |
|---|---|---|
| Épaisseur de la couche | m | 0,2-0,3 |
| Passes | | 4 |
| Capacité de compactage | m³/h | 30-90 |



### Coût total de propriete le plus bas

Le coût total de propriété représente tous les coûts générés par un équipement pendant sa durée de vie. Nous nous efforçons en permanence de réduire au minimum le coût de propriété en fournissant des équipements hautement productifs. Le graphique ci-dessous montre une moyenne établie sur 1 000 heures. Celle-ci varie en fonction des conditions locales.






# Un investissement à long terme en efficacité

Grâce à leur grande vitesse et à leur efficacité de compactage reconnue, nos plaques réversibles sont devenues une alternative, ou un complément, populaire et économique aux rouleaux vibrants, pour le compactage de sols dans des zones confinées comme les tranchées ou les zones de stationnement. La semelle en acier de haute qualité, l'indicateur de compactage et la poignée anti-vibratile font de nos plaques vibrantes des machines surs et confortables pour vous accompagner sur tous vos chantiers.

### Facilité de manipulation dans toutes les situations

La vitesse élevée, l'équilibre général des machines, ainsi que le levier hydraulique de marche avant/arrière contribuent à faciliter la manipulation, même sur des surfaces difficiles, ou pour un compactage localisé. Pour augmenter le confort de l'utilisateur, la poignée intègre un systeme d'absorption des vibrations. Les plaques hydrauliques totalement réversibles de notre gamme LH augmentent encore plus la productivité, spécialement sur des couches épaisses de sols granuleux, comme les remblais rocheux.

### Une bonne qualité pour de bons résultats

Un investissement en qualité est un investissement durable et fiable. La qualité haut de gamme de la semelle autonettoyante, les composants haut-de-gamme, les moteurs modernes avec consommation de carburant et émissions réduites, ainsi que les berceaux de protection autour des moteurs contribuent à faire de ces appareils des machines durables dont la valeur de revente est élevée. Sur le long terme, les besoins en maintenance sont réduits, l'efficacité est plus élevée et les coûts de cycle de vie sont plus faibles.

# PLAQUES MARCHE AVANT ET PLAQUES RÉVERSIBLES

**UTILISATION FACILE**
La commande hydraulique de marche avant/arrière et la poignée fixe facilitent grandement la manipulation, même sur des surfaces difficiles.

**DURÉE DE VIE ÉLEVÉE**
Tous les moteurs diesel, sauf celui du LG500, sont équipés d'un horamètre pour vous aider à déterminer les intervalles corrects d'entretien. Conception générale robuste.

**ERGONOMIE**
Vibrations transmises au niveau des mains et des bras réduites grâce à la poignée anti-vibratile.

**UNE TECHNOLOGIE RESPONSABLE**
Moteurs à faible consommation et émissions.

**DURABLE**
Un berceau de protection robuste et des capots résistants aux impacts protègent le moteur et la transmission.

**EFFICACITÉ**
L'indicateur de compactage (en option sur la LG400) situé sur la poignée permet l'optimisation du nombre de passes.

**MAINTENANCE FACILITÉE**
Le capot rabattable assure un accès facile à toutes les pièces vitales.

**POLYVALENCE**
Les gammes LG et LH offre une grande sélection de largeurs de semelles et de poids de machine.

**USURE PLUS FAIBLE**
Plaque robuste Hardox 400 sur toute la gamme LG.






**Accessoires**

Les roues de transport et les plaques d'extension sont deux exemples des accessoires vous permettant d'accroître la productivité.




# Puissance et précision

Nos plaques vibrantes réversibles entièrement hydrauliques sont conçues pour accomplir les tâches les plus exigeantes telles que les travaux de compactage dans les grands projets d'infrastructure. Leur efficacité de compactage, leur réactivité et leur fiabilité sont démontrées et leur font jouir d'une grande estime auprès des entreprises de construction et de location, sur de nombreux marchés.

### Une puissance maitrisée

Leur capacité de compactage équivalente à celle d'un rouleau de 10 tonnes ne laisse planer aucun doute sur la puissance de nos plaques LH. Et pourtant, vous les contrôlez du bout des doigts. Ajoutez la vitesse, la précision et la fiabilité à l'équation et vous avez là un outil parfait pour le compactage des couches épaisses, qu'elles soient de sable ou d'enrochement. Leur rapport taille / capacité de compactage fait également de ces machines une alternative souple et économique au rouleau pour les chantiers éloignés ou les espaces confinés.

### Une manière simple d'être efficace

Les exigences de qualité et d'efficacité sont naturellement élevées dans les grands projets d'infrastructure. C'est dans ces conditions que nos plaques LH démontrent tout leur potentiel. Leur souplesse et leur réactivité facilitent leur manipulation et leur transmission hydraulique augmente leur fiabilité. Leurs moteurs efficaces de marques renommées permettent également de réduire les coûts d'exploitation et leur construction robuste faite de pièces destinées aux usages intensifs les maintient en bon état et toujours opérationnels.

**LA DYNAMIQUE DE CONDUITE**
La direction est commandée par une électrovanne qui lui assure une excellente réactivité et une grande souplesse.

**UNE PLUS GRANDE DURABILITÉ**
Le robuste châssis de protection et les capots résistants aux chocs protègent le moteur, la transmission et le récepteur de radio.

**FIABILITÉ**
Une construction robuste associée à un système de transmission hydraulique étanche.

**LA FACILITÉ D'ENTRETIEN**
Des moteurs de qualité de marques renommées améliorent la fiabilité de ces machines et simplifient leur entretien.

**LA CAPACITÉ DE COMPACTAGE**
Un compactage en profondeur et efficace. Une plaque vibrante réversible qui peut compacter l'enrochement.

### Contrôlé par télécommande

Grâce à la télécommande de notre LH800, l'opérateur reste éloigné des gaz d'échappements et des vibrations. Les transmissions radio Bluetooth réduisent les risques d'interférence lorsque plusieurs unités travaillent sur le même site. Notre compacteur de tranchée LP8504 utilise déjà cette technologie avec succès. Leur direction très réactive et leurs dimensions compactes font de ces engins des machines à la fois conviviales et efficaces.



**L'hydraulique la fait tourner**
Grâce au système de commande hydraulique qui permet une contre-rotation des contrepoids excentriques, la plaque LH800 tourne sans manette de direction.


Gustav R.
Johansson

## Une technologie qui vous fait économiser temps et argent

L'indicateur de compactage en option sur le LG400 vous aide à réduire encore le coût de propriété. Un signal lumineux clair indique lorsqu'un compactage suffisant a été atteint. Outre l'économie de temps, ceci réduit le risque de surcompactage pouvant entraîner un résultat final insatisfaisant et une usure inutile de la machine.




| INDICATEUR DE COMPACTAGE |
|---|
| Kit de conversion |
| 4812 07069 |

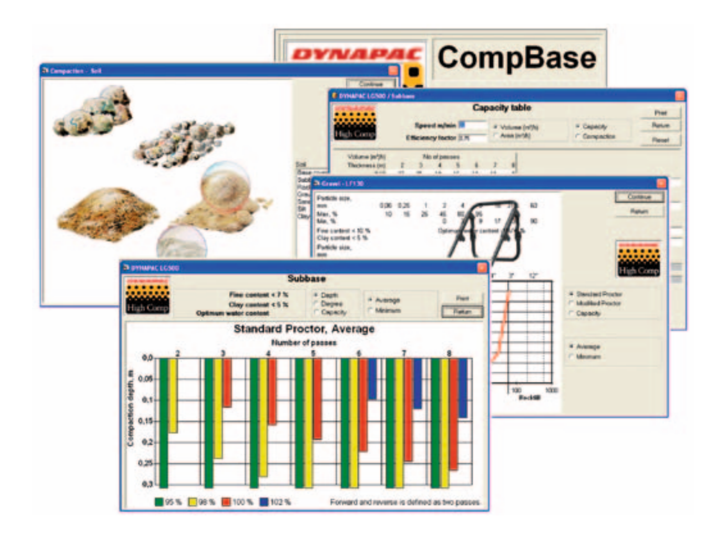
### ECONOMISEZ DU TEMPS, DE L'ARGENT ET MENAGEZ VOS ÉQUIPEMENTS AVEC L'INDICATEUR DE COMPACTAGE

Un système de voyants lumineux clair et simple permet de vous aider à savoir quand le travail est terminé. L'indicateur de compactage est une option disponible sur le LG400.

1. Situé au centre de la poignée – toujours facilement visible par l'opérateur.
2. Le premier voyant jaune indique un niveau de compactage faible – Continuez à travailler !
3. Le second voyant jaune indique que le niveau de compactage augmente – Continuez à travailler !
4. Le voyant vert indique que le niveau de compactage est proche du niveau optimal – Continuez à travailler !
5. Le voyant vert – rouge clignotant indique que le niveau de compactage est proche du maximum – Continuez à travailler !
6. Le voyant rouge indique que le niveau de compactage maximal est atteint – Arrêtez le travail !

## La puissance des données : CompBase

CompBase fournit des données sur les performances de compactage des machines Atlas Copco pour un large éventail de matériaux non consolidés (sol et enrochement). Une fois le type de sol choisi, il suffit de sélectionner la machine souhaitée pour pouvoir déterminer le nombre de passages nécessaires en fonction de l'épaisseur de la couche à traiter. Le degré de compactage requis est indiqué dans l'essai Proctor standard ou modifié. Sur cette base, il est ensuite facile de calculer le nombre de machines nécessaires pour gérer le compactage dans les délais impartis. Tous les utilisateurs de produits Atlas Copco peuvent obtenir leur exemplaire de CompBase. Pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant local Atlas Copco.



Atlas Copco propose une gamme complète de plaques vibrantes marche avant et de plaques réversibles allant de 155 à 820 kg, avec des largeurs de semelles comprises entre 330 et 960 mm. Nos plaques réversibles sont spécialement conçues pour compacter des couches moyennes de sols granuleux sur des zones confinées, comme entre autres les tranchées, les zones de stationnement et les fondations. Équipées d'un kit dédié (en option), elles sont également adaptées aux applications de pavage.







| | | LG160 | LG160 | LG160 | LG160 | LG200 | LG200 | LG200 démarrage élec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Poids en ordre de marche | kg | 155 | 161 | 169 | 175 | 217 | 231 | 247 |
| Force centrifuge | kN | 28 | | | | 36 | | |
| Vitesse d'avancement | m/min | 22 | | | | 25 | | |
| Largeur de la semelle | mm | 330 | 450 | 330 | 450 | 500 | | |
| Amplitude | mm | 1,4 | | | | 1,9 | | |
| Fréquence | Hz | 80 | | | | 65 | | |
| Marque du moteur | | Honda | Honda | Hatz | Hatz | Honda | Hatz | Hatz |
| Puissance nominale | kW | 4,1 | 4,1 | 2,8 | 2,8 | 4,8 | 3,1 | 3,1 |
| Puissance sonore | (LWA) - dB(A) | 108 | | | | 105 | | |
| Pression acoustique au niveau de l'ouïe de l'opérateur | (LPA) - dB(A) | 92 | | | | 90 | | |
| Vibrations main/bras | $m/s^2$ | 1,5 | 1,5 | 2,4 | 2,4 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Référence | | 3382 0000 15 | 3382 0000 14 | 3382 0000 13 | 3382 0000 12 | 3382 0000 65 | 3382 0000 66 | 3382 0000 67 |
| Référence du manuel d'utilisation | | 9800 110301 | | | | 9800 110501 | | |

Important: les informations détaillées sur les mesures sont disponibles dans les manuels d'utilisation. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com

# PLAQUES MARCHE AVANT ET PLAQUES RÉVERSIBLES



| | | LG300 | LG300 | LG300 | LG300 | LG300 démarrage élec. | LG300 démarrage élec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Poids en ordre de marche | kg | 265 | 270 | 282 | 287 | 302 | 307 |
| Force centrifuge | kN | 40 | | | | | |
| Vitesse d'avancement | m/min | 25 | 25 | 35 | 25 | 25 | 25 |
| Largeur de la semelle | mm | 500 | 600 | 500 | 600 | 500 | 600 |
| Amplitude | mm | 1,7 | | | | | |
| Fréquence | Hz | 68 | | | | | |
| Marque du moteur | | Honda | Honda | Hatz | Hatz | Hatz | Hatz |
| Puissance nominale | kW | 5,8 | 5,8 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| Puissance sonore | (LWA) - dB(A) | 108 | | | | | |
| Pression acoustique au niveau de l'ouïe de l'opérateur | (LPA) - dB(A) | 92 | 92 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Vibrations main/bras | $m/s^2$ | 2,4 | 2,4 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| Référence | | 3382 0000 39 | 3382 0000 41 | 3382 0000 37 | 3382 0000 40 | 3382 0000 38 | 3382 0000 36 |
| Référence du manuel d'utilisation | | 9800 110701 | | | | | |

Important: les informations détaillées sur les mesures sont disponibles dans les manuels d'utilisation. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com







| | | LG400 | LG400 (CE) démarrage élec. | LG400 (EPA)* démarrage élec. | LG500 | LG500 | LG500 démarrage élec. | LG500 démarrage élec. | LH700 démarrage élec. | LH800 démarrage élec. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Poids en ordre de marche | kg | 398 | 436 | 436 | 490 | 505 | 510 | 525 | 780 | 820 |
| Force centrifuge | kN | 52 | | | 60 | | | | 95 | |
| Vitesse d'avancement | m/min | 25 | | | 24 | | | | 30 | |
| Largeur la semelle | mm | 650 | | | 550 | 750 | 550 | 750 | 660 | |
| Amplitude | mm | 1,8 | | | 2,1 | | | | 2,5 | |
| Fréquence | Hz | 60 | | | 60 | | | | 53 | |
| Marque du moteur | | Honda | Lombardini | Lombardini | Hatz | | | | Hatz | |
| Puissance nominale | kW | 7,7 | 6,2 | 6,4 | 8,2 | | | | 11,0 | |
| Puissance sonore | (LWA) - dB(A) | 108 | 108 | - | 109 | | | | 109 | |
| Pression acoustique au niveau de l'ouïe de l'opérateur | (LPA) - dB(A) | 93,2 | 94,5 | - | 96 | 96 | 91 | 91 | 95 | - |
| Vibrations main/bras | $m/s^2$ | 2,5 | 2,1 | 2,1 | 3,4 | 3,4 | 2,1 | 2,1 | 3,4 | - |
| Référence | | 3382 0000 11 | 3382 0000 09 | 3382 0000 10 | 3382 0000 54 | 3382 0000 57 | 3382 0000 55 | 3382 0000 56 | 3382 0000 71 | 3382 0000 72 |
| Référence avec une semelle supplémentaire | 2x75 | | | | 3382 0000 63 | | | | | |
| Référence avec une semelle supplémentaire | | | | | 3382 0000 62 | | | | | |
| Référence de l'indicateur de compactage | | | 3382 0000 06 | 3382 0000 07 | | | | | | |
| Référence du manuel d'utilisation | | 9800 110901 | | | 9800 111101 | | | | 9800 111301 | 9800 111501 |

*EPA = Agence américaine de protection de l'environnement.
Important : les informations détaillées sur les mesures sont disponibles dans les manuels d'utilisation. Vous pouvez télécharger ces manuels à l'adresse : www.acprintshop.com

**PRODUCTIVITÉ SOUTENUE**

Un investissement en qualité est un investissement durable et fiable. Une ingénierie intelligente, des matériaux de première qualité, des composants haut-de-gamme et des moteurs modernes à faible consommation et émissions réduites font de nos machines des appareils durables jouissant d'une valeur de revente élevée. Pour poursuivre nos efforts et optimiser la durée de disponibilité de nos machines, nous mettons à votre disposition notre équipe de service, où et quand vous en avez besoin. En fin de compte, vous pouvez faire votre travail avec le meilleur résultat possible. L'objectif d'Atlas Copco est de vous aider à réduire la maintenance, augmenter l'efficacité et réduire le coût du cycle de vie.

Utilisez uniquement des pièces agréées. Tout dommage ou dysfonctionnement causé par l'utilisation de pièces non agréées n'est pas couvert par la Garantie.



**TECHNOLOGIE DYNAPAC**

Tous les équipements de compactage d'Atlas Copco sont basés sur la technologie Dynapac. Cette marque de qualité contribue au résultat final exceptionnel, basé sur l'expérience, l'expertise en ingénierie et sur nombreuses innovations couronnées de succès. Après plus de 75 ans à la pointe de la technologie du compactage et de l'asphaltage, Dynapac s'est imposée comme marque de grande notoriété dans la construction routière. La gamme d'équipement de compactage léger d'Atlas Copco puise dans cet héritage.



N° de référence 9800 1361 03

01.2013

